

PLANO DE FORMAÇÃO - CURSOS PROFISSIONAIS

Ciclo de Formação 2026-2029

Curso Profissional de: Técnico/a de Eletrónica e Comunicações

Área de Educação e Formação: 523 - Eletrónica e Automação

Nível de Qualificação do CNQ: 4

		Disciplinas / Unidades de Formação de Curta Duração	Horas de Formação				Pontos de Crédito
			1º Ano	2º Ano	3º Ano	Total	
C. Sociocultural	Cidadania e Desenvolvimento*	Português	105	108	107	320	
		Língua Estrangeira I: Inglês	76	72	72	220	
		Área de Integração	72	76	72	220	
		Tecnologias Informação e Comunicação	100	0	0	100	
		Educação Física	70	70	0	140	
		Sub-total	423	326	251	1000	
	C. Científic	Física e Química	72	78	50	200	
		Matemática	100	100	100	300	
		Sub-total	172	178	150	500	70
Componente Tecnológica	Laboratório de Competências	UC03899 - Interagir em inglês na área da eletrónica e comunicações	50	0	0	0	4.5
		UC03900 - Agir de acordo com a ética e deontologia profissionais na área de informática e eletrónica	25	0	0	25	2.25
		UC00034 - Colaborar e trabalhar em equipa	0	50	0	50	4.5
		UC00033 - Comunicar e interagir em contexto profissional	0	0	50	50	4.5
		Sub-total	75	50	50	125	15.75
		Eletricidade e Eletrónica	UC01988 - Analisar o funcionamento de circuitos elétricos e eletrónicos	25	0	0	25
	UC01992 - Implementar circuitos com componentes eletrónicos passivos		25	0	0	25	2.5
	UC01993 - Executar análise de circuitos RLC		50	0	0	50	2.5
	UC03116 - Executar desenho esquemático e simulação de circuitos elétricos e eletrónicos		0	25	0	25	2.5
	UC01995 - Implementar circuitos com semicondutores		0	25	0	25	2.5
	UC02845 - Implementar circuitos amplificadores com transístores		0	25	0	25	2.5
	UC01996 - Implementar circuitos com amplificadores operacionais		0	25	0	25	2.5
	UC01997 - Efetuar soldadura simples em eletrónica		0	50	0	50	2.5
	UC00653 - Desenhar e produzir placas de circuitos impressos		0	25	0	25	2.5
	UC03896 - Implementar circuitos osciladores		0	0	25	25	2.5
	UC00654 - Reparar placas de circuito impresso		0	0	50	50	4.5
	UC00650 -Projetar e implementar a instalação de autómatos programáveis		0	0	50	50	4.5
	Sub-total da disciplina		100	175	125	400	34
	Tecnologias Aplicadas	UC03119 - Executar instalações elétricas simples	50	0	0	50	4.5
		UC03120 - Executar a montagem de quadros elétricos simples	50	0	0	50	4.5
		UC03898 - Instalar e reparar fontes de alimentação	0	50	0	50	4.5
		UC00648 - Desenvolver e executar projetos de eletrónica	0	0	50	50	4.5
		Sub-total da disciplina	100	50	50	200	18
		Sistemas Digitais	UC00651 - Criar e simular circuitos lógicos	50	0	0	50
	UC00652 - Otimizar e implementar circuitos lógicos		50	0	0	50	4.5
	UC00245 - Desenvolver algoritmos		0	25	0	25	2.25
	UC00669 - Conceber programas em linguagem C/C+		0	50	0	50	2.25
	UC00623 - Programar com sistemas de Inteligência Artificial		0	0	25	25	4.5
	Sub-total da disciplina		100	75	25	200	18
	Comunicações	UC03118 - Instalar cablagem de suporte a infraestrutura de redes de comunicações	25	0	0	25	2.5
		UC03117 - Instalar e configurar equipamentos de redes de comunicações	0	50	0	50	4.5
		UC00640 - Prestar assistência técnica	0	25	0	25	2.5
		UC04683 - Implementar normas, regulamentos e ensaios em ITUR	0	25	0	25	2.5
		UC00663 - Desenvolver aplicações de software para a produtividade	0	0	50	50	4.5
		UC00628 - Montar e configurar equipamentos informáticos de diversas arquiteturas	0	0	50	50	4.5
		Sub-total da disciplina	25	100	100	225	21
	Sub-total Componente Tecnológica (UFCD)		400	450	350	1150	106.75
	Formação em Contexto de Trabalho		140	140	320	600	
	Sub-total Componente Tecnológica (FCT)		140	140	320	600	20
		Educação Moral e Religiosa***		27	27	27	81
Total Créditos Ano/Curso						196.75	
Total Horas Ano/Curso		1162	1121	1098	3381		

*Componente desenvolvida com o contributo de disciplinas e componentes de formação

** UC Opcional

*** oferta obrigatória e frequência facultativa